

208/230 V 1500 VA 1,35 kW Doppelwandler-USV - 6 Ausgänge, erweiterter Betrieb, Kartensteckplatz, LCD, USB, DB9, 2-HE

MODELL-NR: SUINT1500LCD2U



Online-Doppelwandler-USV liefert reinen Sinuswellen-Wechselstromausgang für Server- und Netzwerkgeräte in Datenzentren und Computerräumen.

Eigenschaften

Die Doppelwandler-USV schützt Geräte vor Beschädigung, Ausfallzeiten und Datenverlusten

Dieses 200/208/220/230/230/240 V 50/60 Hz USV-System sorgt für eine perfekte Ausgangsleistung, indem es den Wechselstromeingang in Gleichstrom umwandelt und dann den USV-Ausgang wieder in voll geregelten Sinus-Wechselstrom mit +/- 2 % Spannungsregelung im Online- und Batteriebetrieb umwandelt. Die SmartOnline® SUINT1500LCD2U Doppelwandler-USV mit einer Kapazität von 1350 W, einem hohen 0,9 Leistungsfaktor, 936 Joule Überspannungsunterdrückung, echtem Online-Betrieb mit reinem Sinuswellen-Ausgang und Null-Übertragungszeit in den Batteriemodus im Online-Doppelwandler-Modus bietet das höchste Niveau an Wechselstrom-Stromversorgungsschutz und Batterie-Backup für kritische Netzwerkschränke, Computerräume und Rechenzentren.

Legen Sie Energiestrategien basierend auf Ihren Schutzprioritäten fest

Wählen Sie Ihre Energiestrategie, von präziser Leistung für empfindliche Systeme bis hin zum höchstmöglichen elektrischen Wirkungsgrad bei gleichzeitiger Gewährleistung einer 100-prozentigen Betriebszeit. Wählen Sie aus fünf auswählbaren Strategien: Max. Wirkungsgrad, Max. Qualität, Frequenzregelung, Frequenzumwandlung und Auto Adaptive, welche bei guten Netzverhältnissen automatisch eine erhöhte Effizienz und bei schlechten Netzverhältnissen eine verbesserte Netzqualität bieten.

Individuell steuerbare Ladebänke ermöglichen Ihnen den Zugang und die Fernsteuerung der Ausgänge

Vier C13-Ausgänge sind gleichmäßig in zwei schaltbare Lastbänke aufgeteilt, so dass Sie ausgewählte Komponenten neu starten oder Lasten aus der Ferne abwerfen können. Zusätzlich zu den vier Ausgängen bietet diese USV zwei weitere C13-Ausgänge in ihrer eigenen nicht geschalteten Bank für die Stromversorgung kritischer Komponenten.

Zuverlässige, erweiterbare Akku-Notstromversorgung hält Sie auch bei Stromausfällen einsatzbereit

Die im laufenden Betrieb vor Ort austauschbare, interne Batterie (RBC36S) bietet 12,6 Minuten Unterstützung bei halber Ladung (675 W) und 4,5 Minuten bei voller Ladung (1350 W), damit geschützte Geräte auch bei Stromausfällen einsatzbereit bleiben. Für unternehmenskritische Anwendungen, die eine skalierbare verlängerte Laufzeit erfordern, unterstützt die USV „intelligente“ externe Batteriepacks,

Highlights

- Bietet Netzwerkstandardschutz gegen Stromausfälle und Spannungsschwankungen
- Null-Übertragungszeit zwischen Netz- und Batteriemodi für unterbrechungsfreien Betrieb
- Optionale externe Batteriepacks bieten zusätzliche Laufzeit für Anwendungen, die Sie benötigen
- Die optionale WEBCARDLX mit der neuesten Version von PADM20 unterstützt die automatische Sonden-Funktion
- ENERGY-STAR zertifiziert, um Strom zu sparen, Kosten zu senken und die Umwelt zu schützen

Anwendungen

- Perfekt geregelte Sinuswellenausgabe für unternehmenskritische Geräte
- Schützen Sie angeschlossene Komponenten vor gefährlichen Stromstößen, Spitzen und Leitungsgeräuschen
- Halten Sie die Ausrüstung auch bei Stromausfällen betriebsbereit
- Gewinnen Sie Zeit zur Datensicherung und zum sicheren Herunterfahren von Komponenten im Falle eines längeren Stromausfalls

Paket beinhaltet

- SUINT1500LCD2U SmartOnline Doppelwandler-USV
- USB-Kabel
- RS-232-Kabel
- EPO-Kabel
- (2) C13-auf-C14-Netzkabel
- 4-Säulen-Rack-Montage-Hardware
- Benutzerhandbuch

beispielsweise das BP36V15-2U von Tripp Lite (separat erhältlich). Sowohl die internen als auch die externen Batterien werden während des Austausches automatisch erkannt und konfiguriert, um genaue Anzeigen über die verbleibende Betriebszeit und das Batteriealter bei Ausfällen zu bieten. Das intelligente Batteriemanagementsystem mit temperaturkompensierter Aufladung verlängert die Batterielaufzeit.

Automatischer Bypass erhält die Versorgungsausgabe bei Fehlerzuständen aufrecht

Der automatische Überbrückungsmodus hält die angeschlossenen Geräte mit Strom versorgt und einsatzbereit, selbst bei USV-Fehlerzuständen.

Der ENERGY-STAR-zertifizierte Öko-Modus hilft Ihnen, Geld zu sparen und die Umwelt zu schützen

Durch die Einhaltung strenger EPA-Effizienzrichtlinien hilft Ihnen dieses ENERGY-STAR-zertifizierte USV-System dabei, Geld und Energie zu sparen. Eine stromsparende Option zur Einstellung des Economy-Modus bietet eine verbesserte Effizienz und eine reduzierte BTU-Abgabe, wobei die Versorgungsleistung bereits von hoher Qualität ist.

Schaltet sich automatisch wieder ein, nachdem die Stromversorgung wiederhergestellt wurde

Ein batterieunabhängiger Neustart gewährleistet ein automatisches Einschalten der USV ohne Benutzereingriff nach längeren Stromausfällen, auch wenn die Akkus verbraucht sind und ausgetauscht werden müssen.

Intuitive Schnittstelle an der Vorderseite für komfortablen Betrieb und Überwachung der USV

Der LCD-Bildschirm auf der Vorderseite zeigt den USV-Betriebsmodus, detaillierte Informationen zum USV-Status und zur Stromversorgung vor Ort sowie eine Vielzahl erweiterter USV-Einrichtungs- und Konfigurationsoptionen an. LEDs zeigen AC-Eingang/Ausgang, Batterie- und Fehlerstatus an.

Erweiterte Kommunikationsanschlüsse ermöglichen automatisches Speichern und Herunterfahren

RS-232- und HID-kompatible USB-Anschlüsse werden mit einem Computer verbunden, auf dem die kostenlos herunterladbare Software PowerAlert® von Tripp Lite läuft, um sichere unbeaufsichtigte Dateispeicherungen und das Herunterfahren des Systems im Falle eines längeren Stromausfalls zu ermöglichen. Ein EPO-Anschluss verbindet die USV mit einem Kontaktschlussschalter, um eine Notabschaltung des Wechselrichters zu ermöglichen. Kabel sind im Lieferumfang enthalten.

Optionale WEBCARDLX-Netzwerkschnittstelle bietet 24/7-Zugang

Die optionale WEBCARDLX (separat erhältlich) mit der neuesten Version der PowerAlert Device Manager-Firmware (PADM20) bietet erweiterte Fernverwaltungsfunktionen, einschließlich anpassbarer Dashboard-Diagramme, die sich den Benutzerpräferenzen anpassen. Das PADM20-Upgrade und die PowerAlert Element Manager (PAEM)-Software von Tripp Lite bilden ein leistungsfähiges Werkzeug zur Erweiterung der Wartungsfunktionen in großen Installationen, einschließlich der Überprüfung von Firmware-Updates sowie der Sicherung und Wiederherstellung von Gerätekonfigurationen. Automatische Sondenfunktion ermöglicht es einer USV mit geschalteten Lasten, Geräte automatisch neu zu starten, wenn ein Ausfall der Netzwerkkommunikation erkannt wird. Dies sichert die Verfügbarkeit und minimiert den Zeit- und Kostenaufwand für die Unterstützung vor Ort.

Vielseitige Installationsoptionen

Im Lieferumfang ist Hardware für die Montage der USV-Anlage auf 2-HE in einem 19-Zoll-4-Säulen-Rack nach EIA-Standard enthalten. Verwenden Sie den optionalen 2POSTRMKITWM (separat erhältlich) für die 2-Säulen-Rackmontage oder den optionalen 2-9USTAND (separat erhältlich) für die Montage in einer aufrechten Tower-Position. Der C14-Netzeingang kann mit einer Vielzahl von Eingangskabeln verwendet werden.

Spezifikationen

ÜBERBLICK

UPC-Code

037332248077

USV-Typ	Online
EINGANG	
Nenneingangsleistung (maximale Last)	7,49 A
Unterstützte Nenneingangsspannung(en)	200 V AC; 208 V AC; 220 V AC; 230 V AC; 240 V AC
USV-Eingangsanschluss-Typ	C14-Eingang
Eingangsphase	Einphasig
AUSGANG	
Ausgangs-Volt-Ampere-Kapazität (VA)	1500
Ausgangskapazität (kVA)	1.5
Ausgangsleistung in Watt (Watt)	1350
Ausgangskapazität in kW	1.35
Nähere Angaben zur Ausgangskapazität	DE-RATING-INFORMATIONEN: Die maximale Ausgangsleistung im Frequenzumwandlungsmodus ist auf 945 Watt für 208/220/230/240 V Ausgangsspannungen reduziert; die maximale Ausgangsleistung beträgt 1080 W (756 W im Frequenzumwandlungsmodus) bei 200 V Ausgangsspannung ÜBERLASTUNGSKAPAZITÄT: Unterstützt den Wechselrichterbetrieb mit bis zu 105 % Last kontinuierlich, 125 % für 3 Minuten, 150 % für 30 Sekunden und >150 % für 0,5 Sekunden, bevor auf BYPASS (wenn Bypass-Eingangsspannung und -frequenz INNERHALB der Bypass-Grenzen liegen) oder ABSCHALTUNG (wenn Bypass-Eingangsspannung oder -frequenz AUSSERHALB der Bypass-Grenzen liegen) umgeschaltet wird.
Leistungsfaktor	0.9
Scheitelfaktor	3:1
Nennspannungsdetails	Die Nennausgangsspannung wird beim ersten Einschalten vom Benutzer konfiguriert
Frequenzkompatibilität	50 / 60 Hz; Unterstützt 50 bis 60 Hz und 60 bis 50 Hz Umwandlung
Angaben zur Frequenzkompatibilität	Die Ausgangsfrequenz entspricht dem Eingangsnennstrom beim Start; die Ausgangskapazität sinkt während des Frequenzumwandlungsbetriebs um 30 %.
Ausgangsspannungsregelung (Netzmodus)	+/-2 %
Ausgangsspannungsregelung (Energiesparmodus)	+/-10 %
Ausgangsspannungsregelung (Akkumodus)	+/-2 %
Enthaltene Ausgangsstromkabel	Enthält 2 C13-zu-C14-Netzkabel
Lastmanagement – Buchsen	Zwei schaltbare Lastbänke mit zwei Ausgängen
AC-Ausgang Wellenform (Wechselstrommodus)	Reine Sinuswelle
Wechselstromausgang-Wellenform (Akkumodus)	Reine Sinuswelle
Unterstützte Nennausgangsspannung(en)	200 V; 208 V; 220 V; 230 V; 240 V
Ausgangsbuchsen	(6) C13
Individuell steuerbare Lastbänke	Ja

BATTERY	
Art der Akkus	Ventilgeregelte Bleisäurebatterie (VRLA)
Laufzeit bei voller Last (min)	4,5 min. (1350 W)
Laufzeit bei halber Last (min)	12,6 min. (675 W)
Erweiterbare Akkulaufzeit	Unterstützt verlängerte Betriebszeit mit optionalen externen Batteriepacks
Erweiterbare Laufzeit	Ja
Kompatibilität des externen Akkus	 BP36V15-2U BP36V27-2US BP36V42-3U BP36V15-2U (Begrenzung 1); BP36V27-2US (Multi-Pack-kompatibel); BP36V42-3U (Multi-Pack-kompatibel)
Gleichstromsystemspannung (VDC)	36
Akkuladerate (beiliegende Akkus)	Weniger als 5,8 Stunden von 10 % bis 90 % (typisch, Volllastentladung)
Akkuzugang	Batteriezugangsklappe an der Vorderseite
Interne USV-Ersatzakkukassette	 RBC36S RBC36S
Beschreibung des Akkuwechsels	Im laufenden Betrieb austauschbare Akkus
VOLTAGE REGULATION	
Beschreibung der Spannungsregulierung	Online-Doppelwandler-Spannungsaufbereitung
Überspannungskorrektur	2 % Ausgangsspannungsregelung bei Überspannungen bis 288 V
Unterspannungskorrektur	2 % Ausgangsspannungsregelung bei Unterspannungen bis 160 V (100 % Last), 130 V (70 % Last), 100 V (30 % Last)
INTERFACE, ALARME & STEUERUNGEN	
LCD-Display auf der Vorderseite	Die LCD-Schnittstelle auf der Vorderseite zeigt den USV-Betriebsmodus, detaillierte Informationen zum USV-Status und zur Stromversorgung vor Ort an. Die LCD-Schnittstelle ermöglicht auch eine Vielzahl erweiterter USV-Einrichtungs- und Konfigurationsoptionen.
Schalter	5 Schalter auf der Vorderseite: Ein/Aus, Auf, Ab und Escape
Alarm-Betrieb abbrechen	Der Stromausfall-Alarm kann stummgeschaltet werden, indem Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen
Akustischer Alarm	Akustischer Alarm zeigt Stromausfall, schwachen Akkustand, Überlast und Fehler an
LED-Anzeigen	4 LEDs auf der Vorderseite: AC-Eingang (Grün), AC-Ausgang (Grün), Akku (Gelb), Fehler (Rot)
SURGE / NOISE SUPPRESSION	
USV – Angaben zur Datenleitungsentstörung	Einfacher Netzeinwahl-/Netzwerkdatenleitungsschutz inbegriffen
EMI / RFI-Wechselstrom-Rauschunterdrückung	Ja
Joule-Einstufung USV-Wechselstromunterdrückung	936

Reaktionszeit Wechselstromunterdrückung	Unmittelbar
PHYSIKALISCH	
Primärer Formfaktor	Serverschrank
Kühlmethode	Gebläse
Beschreibung des mitgelieferten Montagezubehörs	Die mitgelieferte 4POSTRAILKIT-Montagehalterung ermöglicht die Installation in 4-Säulen-Racks von 521 bis 914 mm
Installationsformfaktoren mit beigelegtem Zubehör unterstützt	4 Säulen 19 Zoll Serverschrank-Montage
Unterstützt die Installation von Formfaktoren mit optionalem Zubehör	2-Säulen-Serverschrank (2POSTRMKITWM); 2-4-Säulen-Front-Schienen-Serverschrank (UPSHDEARKIT); 4-Säulen-Serverschrank mit kurzer Tiefe (4POSTRAILKITWM); Turm (2-9USTAND); Wandhalterung (2POSTRMKITWM);
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks mit externem Akku (cm)	67
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks mit externem Akku (Zoll)	26.5
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks ohne externen Akku (cm)	58
Erforderliche Mindesttiefe des Serverschranks ohne externen Akku (Zoll)	23
Hinweise zum optionalen Montagezubehör	Optionaler 2-9USTAND ; ermöglicht eine senkrechte Turm-USV-Platzierung; 2POSTRMKITWM ; ermöglicht die Wandmontage und 2-Säulen-Rackmontage; 4POSTRAILKITWM ; ermöglicht die Installation in 4-Säulen-Racks mit niedriger Tiefe von 368 bis 597 mm; UPSHDEARKIT ; ermöglicht die Installation in 2- oder 4-Säulen-Racks nur mit vorderen vertikalen Schienen, ohne hintere Unterstützung
Tiefe der primären USV (mm)	496
Primäre USV-Höhe (mm)	88
Breite der primären USV (mm)	438
Höhe des Racks	2-HE
Versandmaße (HBT / cm)	24.00 x 56.49 x 70.00
Versandmaße (HBT / Zoll)	9.45 x 22.24 x 27.56
Versandgewicht (kg)	26.31
Versandgewicht (lbs.)	58.00
USV-Gehäuse-Material	Metall

Abmessungen des USV-Stromversorgungsmoduls (HBT, cm)	8.79 x 43.79 x 49.61
Abmessungen des USV-Leistungsmoduls (HBT / Zoll)	3.46 x 17.24 x 19.53
Gewicht des USV-Stromversorgungsmoduls (kg)	20.36
Gewicht des USV-Stromversorgungsmoduls (lbs.)	44.88
UMWELT	
Betriebstemperaturbereich	+32 bis +104 °F/0 bis +40 °C
Lagertemperaturbereich	-15 bis +50 °C
Relative Feuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend
Wechselstrommodus BTU/h (Volllast)	330
Wechselstromenergiesparmodus – BTU/h (Volllast)	142
Akkumodus – BTU/h (Volllast)	689
Wechselstrommodus – Wirkungsgrad (100 % Last)	>93 %
Wechselstromenergiesparmodus – Wirkungsgrad (100 % Last)	>97 %
Hörbares Geräusch	<45 dB auf der Vorderseite 1 m
Betriebshöhe (m)	Bis zu 3000 m
KOMMUNIKATION	
Netzwerkmanagement-Karten	SNMPWEBCARD; WEBCARDLX
PowerAlert-Software	Laden Sie für die lokale Überwachung über die integrierten USB-Anschlüsse der USV die Software PowerAlert Local unter https://www.tripplite.com/poweralert herunter.
Kommunikationskabel	USB- und DB9-Kabel im Lieferumfang enthalten
WatchDog-Kompatibilität	Unterstützt Watchdog-Anwendung, Betriebssystem und Hard-Reboot-Neustart-Optionen für Remote-Anwendungen
Beschreibung der Netzwerkmanagement-Karte	Netzwerkmanagementkarte optional
Kommunikationsschnittstelle	Kontaktschluss; DB9 seriell; Notausschaltung (EPO); Steckplatz für SNMP/Webschnittstelle; USB (HID-fähig)
LINE / BATTERY TRANSFER	
Transferzeit	Unterbrechungsfreie Umschaltung (0 ms) im Online-Modus mit doppelter Wandlung; 2-12 ms Umschaltungszeit im Economy-Modus
Niederspannungsübertragung auf Akkuleistung (Sollwert)	160 V (100 % Last), 140 V (66 % Last), 120 V (33 % Last)
Hochspannungsübertragung auf Akkuleistung (Sollwert)	288 V

FEATURES & SPECIFICATIONS	
Erdungsklemme	Erdungsklemme für Rückwand im Lieferumfang enthalten
Kaltstart (Starten im Akkumodus bei einem Stromausfall)	Der Kaltstartbetrieb wird unterstützt
USV-Funktionen mit hoher Verfügbarkeit	Automatische Sondenüberwachung und Neustart (erfordert WEBCARDLX); Automatischer Wechselrichterbypass; Erweiterbare Akku-Notstromversorgung; Im laufenden Betrieb austauschbare Akkus; On-Line Doppelwandler; Fernverwaltung; Sinuswellenausgang; Überspannungsschutz/Funkentstörung; Unterbrechungsfreie Umschaltung
Grüne Energiesparfunktionen	Betrieb im ÖKO-Modus mit hohem Wirkungsgrad; Individuell steuerbare Lastbänke
KONFORMANZ MIT STANDARDS	
USV-Zertifizierungen	CE; ENERGY STAR – qualifiziert; Getestet nach CSA (Kanada); Getestet nach EAC (Weißrussland, Kasachstan, Russland); Getestet nach SASO (Saudi-Arabien); Getestet nach UL1778 (USA)
Angaben zur Zertifizierung	IEC62040-1:2008+A1; UL1778 5.; erfüllt die EMI-Zulassungen IEC62040-2:2006; FCC Teil 15
GARANTIE	
Produktgaranzzeitraum (weltweit)	2 Jahre eingeschränkte Garantie
Versicherungen für vernetzte Geräte (USA, Kanada und Puerto Rico)	250.000 \$ Ultimate Lifetime Insurance

© 2021 Tripp Lite. All rights reserved. All product and company names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. Use of them does not imply any affiliation with or endorsement by them. Tripp Lite has a policy of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice.

Tripp Lite uses primary and third-party agencies to test its products for compliance with standards. See a list of Tripp Lite's testing agencies:

<https://www.tripplite.com/products/product-certification-agencies>